**Multiplier ou diviser un**

 **décimal par 10/100/1000**

**Multiplier un nombre décimal par 10,100,1000 …**

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000 : on **décale la virgule** de **1, 2, 3** rangs vers **la droite** de ce nombre.

On ajoute un ou plusieurs zéros si c’est nécessaire.

*Exemples :* 83,541 x 10 = 835,41

 201,4 x 10 = 2 014

**Attention :** Il faut parfois enlever des zéros inutiles.

*Exemples*: 0,023 x 10 = 0,23

 0,0008 x 1000 = 0,8

 56,781 x 100 = 5 678,1

 381,4 x 100 = 38 140

 12,564 x 1000 = 12 564

 9,3 x 1000 = 9 300

**Il faut savoir aussi que :**

**x 10** c'est comme **: 0,1**

**x 100** c'est comme **: 0,01**

**x 1000** c'est comme **: 0,001**

**Diviser un nombre décimal (ou un entier) par 10,100,1000 …**

Pour diviser un nombre décimal par 10, 100, 1 000 : on **décale la virgule** de **1, 2, 3** rangs vers **la gauche** de ce nombre.

On ajoute un ou plusieurs zéros si c’est nécessaire.

*Exemples :* 20,587 : 10 = 2,0587

 3,5 : 10 = 0,35

**Attention :** Il faut parfois enlever des zéros inutiles.

*Exemples*: 500 : 10 = 50

 2 300 : 1000 = 2,3

 4,55 : 100 = 0,0455

 7 845,2 : 100 = 78,452

 2 554,5 : 1000 = 2,5545

 3 : 1000 = 0,003

**Il faut savoir aussi que :**

**: 10** c'est comme **x 0,1**

**: 100** c'est comme **x 0,01**

**: 1000** c'est comme **x 0,001**